

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	TRIETILENOGLICOL
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290
Contato	+55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).
-------------------	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Trietilenoglicol	$C_6H_{14}O_4$ PM: 150,17	112-27-6	Não Perigoso	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se Inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.
Em contato com a pele	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Em contato com os olhos	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
Se engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos especiais decorridos da substância e mistura	Óxido de Carbono.
Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Evitar a respiração de vapor/ névoa/ gás.
Precauções a nível ambiental	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro	Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.
Controles técnicos adequados	Prática geral de higiene industrial.
Proteção individual	Proteção ocular/ facial Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Proteção da pele Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da

utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Contato total

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor	Pressão de vapor	< 1 hPa a 20°C
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	5,18 – (Ar = 1,0)
pH	Dado não disponível	Densidade relativa	Dado não disponível
Ponto de Fusão	-7°C	Solubilidade	Dado não disponível
Ponto de Ebulição	225° - 127°C	Coefficiente de partição n-octano/água	Dado não disponível
Ponto de Fulgor	166°C – câmara fechada	Temperatura de autoignição	347°C
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	20 mm ² /s a 40°C

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade

Limite de explosão, superior: 9,2%
Limite de explosão, inferior: 0,9%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Dado não disponível

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

Dado não disponível

Condições a evitar

Dado não disponível

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 17000 mg/kg
Inalação: Problemas respiratórios

DL50 Dérmico - coelho - > 22500 mg/kg

Corrosão/ irritação da pele

Pele - Humano
Resultado: Leve irritação da pele
(Teste de sensibilização cutânea de 24 horas.)

Pele - coelho
Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos – Coelho – Ligeira irritação dos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Dado não disponível

Mutagenicidade em células germinativas

Dado não disponível

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC.

Toxicidade à reprodução

Toxicidade reprodutiva - rato - Oral
Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Toxicidade reprodutiva - rato - Oral
Efeitos no recém nascido: físicos

	Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Oral Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	Dado não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	Dado não disponível.
Perigo por aspiração	Dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Toxicidade em peixes	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - > 100 mg/L - 96 h
	Toxicidade em dáfrias e outros invertebrado-aquáticos	CE50 - Daphnia magna - 46.500 mg/L - 48 h
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade Resultado: > 70 % - Rapidamente biodegradável.	
Potencial bioacumulativo	Dado não disponível.	
Mobilidade no solo	Dado não disponível.	
Outros efeitos adversos	Dado não disponível.	

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas

ONU				
Número de ONU	--	--	--	--
Classe de perigo	--	--	--	--
Grupo de embalagem	--	--	--	--
Perigos para o ambiente	Não	Não	Poluente marinho: Não	Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.